

黔蕨属的一些新增补和修正研究

秦 仁 昌

SOME ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FERN GENUS PHANEROPHLEBIOPSIS CHING

R. C. Ching

提要 黔蕨属 (*Phanerophlebiopsis* Ching) 是本文作者于1965年创立的(分类学报 10 卷 115 页)。它是以贵州为发展和分布中心的一个中国特有的蕨属, 向东分布到湖南 西部, 向南到广西东北部, 向西到四川东部。它的发现是对鳞毛蕨科的一个有意义的增加。本文提出一些新补充和修正, 使我们对它有进一步的认识。

分 种 检 索 表

1. 孢子囊群在羽片中肋两侧各排成 1 行, 顶生于每组由 4 条小脉组成的侧脉的基部上侧 1 条。
 2. 叶为奇数羽状。即顶端有一片形如其下的侧生羽片的分离羽片; 羽片披针形, 基部呈偏斜的圆楔形, 边缘的锯齿细而不具芒刺; 产湖南..... 1. 湖南黔蕨 *Ph. hunanensis*
 2. 叶片顶部羽状分裂, 即不具与其下的侧生羽片同形的分离羽片; 羽片镰刀形, 基部狭楔形, 对称, 边缘的粗锯齿顶端具芒刺; 产贵州南部..... 镰形黔蕨 *Ph. falcata*
1. 孢子囊群在羽片中肋两侧各排成 2(3) 行(在近顶部的羽片偶有 1 行), 顶生于每组由 5—6 条小脉组成的侧脉的上侧 2 条(和/或下侧 1 条)
 3. 叶片顶部羽状分裂, 即不具一片与其下的侧生羽片同形的分离羽片; 产贵州、湖南。
 4. 下部羽片长 13 厘米, 宽 3 厘米, 边缘有细尖锯齿; 产湖南..... 3. 永顺黔蕨 *Ph. intermedia*

本文作者工作单位, 北京, 中国科学院植物研究所 (Institute of Botany, Academia sinica, Beijing).

4. 下部羽片长达 8 厘米，宽达 2.5 厘米，边缘羽裂；产贵州。
5. 叶纸质，侧生羽片长 6 厘米，宽 1.5 厘米，钝尖头，边缘浅裂 4. 合顶黔蕨 *Ph. blinii*
5. 叶草质，侧生羽片长 8 厘米，宽 2.5 厘米，渐尖头，边缘深裂成粗大锯齿 5. 粗齿黔蕨 *Ph. Coadunata*
3. 叶片奇数羽状，即顶端有一片多少形同其下的侧生羽片的分离羽片。
6. 侧生羽片 6—8 对，长达 7 厘米，基部楔形对称，边缘有微锯齿，产贵州 6. 黔蕨 *Ph. tsiangiana*
6. 侧生羽片较多（通常 10 对），长达 14 厘米，基部为偏斜楔形，边缘有芒状锯齿。
7. 侧生羽片长约 10 厘米，边缘有重锯齿（即大锯齿的边缘还有许多密而软骨质的细锯齿；产贵州 7. 重齿黔蕨 *Ph. duplicatoserrata*
7. 侧生羽片通常较长（达 14 厘米），边缘仅有圆钝单锯齿（偶有一、二细齿）；产四川，贵州、广西、湖南 8. 大羽黔蕨 *Ph. kweichowensis*

永顺黔蕨

Phanerophlebiopsis intermedia Ching sp. nov.

植株高达 70 厘米。叶柄长 34 厘米，粗 2.2 毫米，淡禾秆色，下部有褐棕色、狭披针形疏鳞片；叶片长达 38 厘米，宽 13 厘米，狭长圆形，渐尖头并为羽裂，其下有分离羽片 8 对，斜上，互生，相距 5—4 厘米，向上彼此接近，并几无柄，下部的以阔间隔分开，有柄（长达 1 厘米），基部羽片与其上的同大，长 13 厘米，宽 3 厘米，长圆状披针形，渐尖头，基部急楔形，对称，略下延，边缘有不整齐的细尖锯齿，中部向上的羽片略较小，长 8 厘米，宽 2 厘米，与下部的同形。叶脉下面略可见，每组有小脉 5—6 条。叶干后绿色，厚纸质，光滑。孢子囊群在羽轴两侧各成 2 行（在近顶的羽片上为 1 行），羽轴两侧有宽的不育空间；囊群盖圆肾形、纸质，深棕色。

产湖南西北部，永顺县，产子坪，马鞍山。生溪边。

Species dimensione Ph. kweichowensi Ching similis, differt lamina apice coadnato-pinnatifida, pinnis margine argute serrulatis, basi fere aequaliter cuneatis.

Hunnan bor.-occid.: Yung-Shen Hsien Hunan Exped. 0166 (typus). 22. VII. 1953.

合顶黔蕨

Phanerophlebiopsis blinii (Lévl. et C. Chr.) Ching in Acta

Phytotax. Sinica 10: 117. 1965, excl, pl. 21, f. 1—4.

Polystichum blinii Lév. et C. Chr., Pl. Yunnan 110. 1916.

Aspidium blinii Lév. Fl. Kouy-tscheou, 456. 1919.

Rumohra assamica Ching forma *simplici-pinnata* Ching in Sinsia 5: 47. 1934. non *Aspidium assamicum* Kuhn.

植株高约 30 厘米。柄长约 16 厘米，粗 1.4 毫米，基部以上光滑；叶片长 17 厘米，宽达 8 厘米，狭长圆形，顶部渐尖，深羽裂，其下有分离羽片 8 对，互生，略斜上，相距 1.8 厘米，基部以上的彼此接近，基部一对与第二对同形，长达 6 厘米，宽约 1.5 厘米，披针形，钝尖头，基部楔形，略不对称，有柄（长约 4 毫米），边缘有粗钝齿，其顶有 1 突尖头，中部以上的斜向上，渐变短，长约 2.5 厘米，宽约 9 毫米。叶脉下面略可见，侧脉每组 5 条。叶干后纸质，光滑，孢子囊群在下部羽片的中肋两侧为不规则的 2 行，在上部的为 1 行；囊群盖圆肾形，纸质，褐棕色，最后脱落。

产贵州中部（惠水）

本种除模式外，以后没有再采到，是本属最小的一种。

粗齿黔蕨 新种

Phanerophlebiopsis coadunata Ching, sp. nov.

Rumohra assamica Ching forma *simplici-pinnata* Ching in Sinsia 5: 47 pl, 4. 1934.

Phanerophlebiopsis blinii Ching in Acta Phytotax. Sinica 10: 125 pl, 21, f. 1—4. 1965.

植株高 50 厘米。根状茎横生，粗约 8 毫米，密被红棕色、披针形鳞片，长约 4 毫米。叶远生，柄长 25 厘米，粗 1.4 毫米，基部褐棕色，有褐棕色的疏鳞片，向上禾秆色，光滑；叶片长 26 厘米，宽 14 厘米，长圆形，顶部较突然收缩，羽裂，渐尖头，其下有 9 对分离羽片，开展，有柄，以狭间隔分开，基部一对与其上多对同大同形，长 8.5 厘米，宽 2.5 厘米，阔披针形，长渐尖头，基部楔形，近对称，有柄（长 5 毫米），两边有浅裂成 5 对，粗齿状、斜上的圆头裂片，顶端有 1 突尖芒刺，两侧还往往有一二小尖锯齿；向上的羽片稍较短，基部不对称。叶脉下面明显，纤细，顶部远离叶边。叶干后灰绿色，草质，光滑。孢子囊群中等大，在中肋两侧排成不规则的 2 行，彼此远分开；囊群盖大，圆肾形，有深缺刻，红棕色，宿存。

产贵州，匀都，云雾山，海拔730米。稀见。

Species proxime affinis Ph. blinii (Levl. et C. Chr.) Ching, sed pinnis textura herbacea, latioribus (ad 2,5cm latis), longe acuminatis marginibus profunde lobato-incisis facile distinguitur.

Kwei chow: Chin-tou, Y. Tsiang 5873 Typus, 19. VI. 1939.

湖南黔蕨 新种

Phanerophlebiopsis hunanensis Ching, sp. nov.

植株高42—52厘米。根状横生，连同叶柄下部密被棕色、狭披针形鳞片，长约3.5毫米。叶近生，柄长20—22厘米，粗约1.8毫米，禾秆色，下部以上略有棕色、纤维状鳞片；叶片狭长圆形，长25—29厘米，宽约14厘米，奇数羽状，羽片9对，同形，斜上，互生，有柄，相距3—4厘米，下部的以等宽间隔分开，基部一对几不缩短，披针形，长7—8厘米，其上各对长8—9厘米，宽1.7厘米，披针形，渐尖头，基部略呈不等楔形，柄长4—5毫米，边缘有细圆齿，其顶端有1突尖头。叶脉下面略可见，侧脉每组有小脉4条，仅基部上侧1条能育，止于叶片中部。叶干后纸质，灰绿色，光滑。孢子囊群中生，在中肋两侧各成1行，顶生于基部上侧1小脉，彼此远分开；囊群盖圆肾形，深棕色，纸质，宿存。

产湖南西部永顺县，宁远县。生山地水边湿地，海拔450米。普通。

Species arcte affinis Ph. kweichowensi Ching, differt praecipue soris utraque costae latere uniseriatis, venulis 4 nec 5—6 vel pluribus aggregatis quarum una basali acroscopica tantum sorifera, pinnis minoribus margine serrulatis.

Hunan occid. Yeung shen, S. K. Li (李学根) 204656 (Typus) 28. VII. 1959; Ning-yuan, P. S. Tan (谭沛祥) 62086, 10, VII. 1959.

镰形黔蕨 新种

Phanerophlebiopsis falcata Ching, sp. nov.

植株高50厘米。叶柄不完全，长约25厘米，粗1.4毫米，禾秆色，基部向上光滑；叶片长27厘米，宽16厘米，长圆形，顶部渐尖并为羽裂，下部有羽片约10对，斜展，互生，有柄，相距3厘米，几接近，基部一对不缩短，与其上的同形，长10—11厘米，宽2.5厘米，披针状镰刀形，渐尖头，弯向上，向基部渐变狭，楔形，对称，柄长8毫米，边缘锐裂，小裂片圆头，有1突尖头的芒刺，其下还有一二细尖齿；中部以上的羽片渐变小，接近，叶脉下面可见，侧脉每但4条，仅基部上侧1条止于

羽片中部并能育。叶干后纸质，淡褐绿色，光滑。孢子囊群小，中生，在中肋两侧各成1行，顶生于每组小脉的基部上侧1条，囊群盖中等大，褐棕色，纸质，最后脱落。

产贵州南部，独山，斑台沟，海拔600米。

Species affinis Ph. hunanensi Ching cui soris uniseriatis similis, differt lamina apice pinnatifida nec impari-pinnata, pinnis ambitu falcatis basin versus aequaliter angustatis cuneatisque, margine aristato-serratis.

Kweichow austr.: Tou-Shan Hsien, S. Y. Hou (侯学煜) 1884 (Typus), 22. XI. 1943.

A B S T R A C T

The genus *Phanerophlebiopsis* Ching was first proposed in 1965 (Acta Phytotax. Sinica 10:115) with four species recognized. It seems quite certain that the genus has the province Kweichow as its centre of distribution and development thence it spreads eastwardly to the province Hunan, southwardly to Kwangsi and westwardly to the eastern part of Szechuan. The present paper adds four more species to this endemic genus, thus there being altogether eight species known of the region.
